

Sistemi Operativi T

Prova di laboratorio

10 Gennaio 2019

2. Esercizio di Programmazione Shell

Si realizzi un file comandi unix con la seguente interfaccia:

```
esame dir start N
```

dove:

- `dir` è il path di una directory esistente nel file system
- `start` è una stringa di caratteri
- `N` è un intero positivo

Dopo aver effettuato gli opportuni controlli sui parametri di ingresso, il file comandi deve analizzare ricorsivamente il sotto-albero individuato dal direttorio `dir`.

In particolare, per ogni sotto-directory di `dir` deve contare il numero X di file il cui nome inizia per `start` e considerare solo i sotto-direttori per cui $X > N$.

Lo script deve salvare nel direttorio da cui il programma `esame` è stato chiamato un file ***esito.out***.

(Esempio:

Indipendentemente da dove si trova `esame`, se lo invoco da `/home/daniela/`, ***esito.out*** deve essere salvato in `/home/daniela/`. Se invoco `esame` da `/usr/custom/local/`, ***esito.out*** deve essere salvato in `/usr/custom/local/`.)

In particolare ***esito.out*** dovrà contenere i path assoluti dei soli sotto-direttori individuati (ovvero solo quelli contenenti più di N file che iniziano per `start`) nella seguente forma:

<nome assoluto directory> X